**VMS – VİDEO YÖNETİM SİSTEMİ YAZILIMI ŞARTNAMESİ**

* 1. Video Yönetim Sistemi Yazılımı, yüksek performanslı ve yüksek kapasitede çalışabilen profesyonel tip yönetim yazılımı olmalıdır.
  2. Video yönetim yazılımına tek ünitede yapılan kurulumla 300 kanala kadar IP kamera, NVR, mobil NVR, mobil kameralar gibi cihazlar tanımlanabilmeli, tanımlanan ürünlerin yönetimini desteklemeli, kaskad ve gruplama özellikleri sayesinde, üreticinin onayladığı cihazlarla birlikte tek bir yazılım ve birden fazla donanım kombinasyonu kullanılarak 20000 kanala kadar video yönetim kapasitesini desteklemelidir. “Yazılım” olarak ifade edilecektir.
  3. Yazılım, 8 seviyeli kaskad desteğine sahip olmalı, her seviyede 32 cihaza kadar tanımlama yapılacak kapasite genişlemesine müsait olmalıdır.
  4. Yazılım, üreticiye ait donanım ve SDK desteği sayesinde farklı marka üreticilerin, uyumlu kameraları ile entegre çalışabilir yapıda olmalıdır.
  5. Yazılım çevrimiçi elektronik harita (E-Map) desteğine sahip olmalıdır.
  6. Yazılım çift yönlü ses desteğine sahip olmalıdır.
  7. Yazılım, G.711a / G.711u / ADPCM / G.722 / G.722.1c / AAC-LC ses sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
  8. Yazılım, dıştan içe veya içten dışa adres haberleşmelerinde, eşleştirme işlevlerini yaparak haberleşmeyi kolaylaştıran NAT desteğine sahip olmalıdır.
  9. Yazılım, standart ağ bağlantıları dolayısıyla oluşan paket veri kayıplarını minimum seviyeye indirecek paket kaybı kurtarma özelliğine sahip olmalıdır.
  10. Yazılımda N+1 Hot Backup özelliği olmalı, birden fazla aynı lokasyonda çalışan cihazların herhangi bir arıza nedeniyle devre dışı kalması durumunda sistemde çalışan diğer yazılımların devreye girmesi sağlanmalı ve kayıtta herhangi bir kayıp yaşanmamalıdır.
  11. Yazılım, izleme yazılımı yapacak bilgisayarlar için herhangi bir lisansa ihtiyaç duymayacak tipte tasarlanmış olmalıdır.
  12. Yazılım, üretici destekli ara donanımsal malzemeler ile TV-Wall izlemelerine olanak sağlayabilecek yapıda olmalıdır.
  13. Yazılım, tanımla olan cihazlardan gelen alarm tetiklemesi ve alarm senaryolarını desteklemelidir.
  14. Yazılım üretici onaylı harici depolama üniteleri ile uyumluluk desteğine sahip olmalıdır. Geniş depolama desteği sayesinde 31 adede kadar iSCSI depolama birimi desteklemelidir.
  15. Yazılım H.265, H.264, MPEG sıkıştırma formatlarını desteklemelidir.
  16. Yazılım, LAN ya da WAN ağı üzerinde tanımlanan QXGA, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, SVGA, D1, CIF, QCIF görüntü çözünürlüklerini desteklemelidir.
  17. Yazılım desteklediği kare/saniye oranı (fps) 30fps olmalıdır.
  18. Yazılım, super admin, admin ve kullanıcı olmak üzere farklı kullanıcı yetkilendirmelerini desteklemelidir.
  19. Yazılım üreticinin özelleştirdiği CentOS işletim sistemi içeren sürüm ile birlikte işletim sunucusu işe birlikte hazır şekilde teslim edilmelidir.